

**Utilizarea în condiții de siguranță a echipamentelor de protecție depinde de:**

- ▶ Operarea corectă a fiecărei componente a echipamentului de protecție
- ▶ Abilitatea utilizatorului de a alege corect echipamentele specifice de protecție în funcție de condițiile de lucru și tipul de muncă desfășurată
- ▶ Abilitățile de folosire a setului de echipamente selectat
- ▶ Acumularea de cunoștințe despre utilizarea echipamentului prin instruire practică
- ▶ Citirea cu atenție și înțelegerea manualului de utilizare aferent fiecărui component
- ▶ Realizarea de inspecții regulate ale echipamentului
- ▶ Întreținerea și depozitarea corespunzătoare a echipamentului

**Inspecțiile regulate ale echipamentelor de protecție se împart în două categorii:**

a) **Verificări vizuale efectuate de către utilizator** cu scopul de a observa eventualele deteriorări ale echipamentelor utilizate, verificări ce sunt recomandate a fi efectuate înainte de fiecare utilizare a echipamentului.

b) **Verificările periodice ale echipamentelor de protecție efectuate de personal instruit și autorizat** cu rolul de a constata menținerea unor caracteristici și proprietăți fizice ale acestor echipamente care asigură siguranța utilizării acestora. Verificările periodice sunt în general teste cu caracter nedistructiv realizate pe standuri de încercare, utilizând echipamente de măsurare adecvate. Există cazuri în care verificările periodice conțin și inspecții vizuale ale echipamentelor, inspecții care au rolul de a identifica urmele de uzură sau îmbătrânire a materialelor din care sunt confecționate echipamentele, urmele de coroziune ca urmare a unor factori de mediu sau pur și simplu lipsa unor repere din componența unor dispozitive.

Verificările periodice se fac în conformitate cu instrucțiunile de verificare periodică prezentate cartea tehnică a echipamentului precum și în conformitate cu instrucțiunile de verificare periodică reglementate de standardele românești / europene în vigoare.

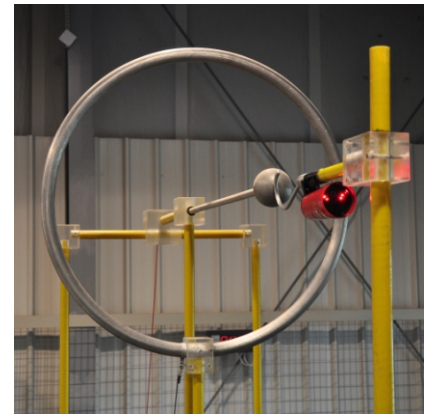
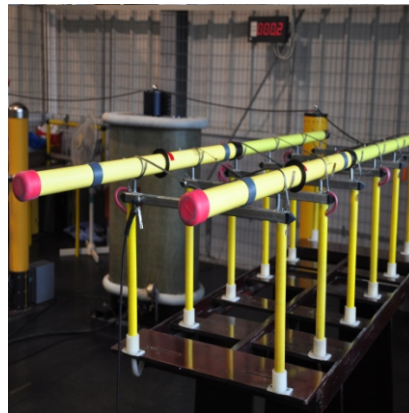
Verificările periodice pot fi făcute atât la punerea în utilizare a unor echipamente (dacă normativele naționale sau reglementările interne ale utilizatorilor solicită acest lucru), cât și periodic la intervale regulate de timp, reglementate de standardele de produs sau de instrucțiuni ale producătorilor de echipamente.

Verificările periodice ale echipamentelor de protecție trebuie efectuate de personal instruit și calificat pentru a efectua aceste servicii, în Laboratoare de încercări atestate de Organisme de certificare a laboratoarelor de încercări (dacă este cazul) sau în spații destinate realizării unor astfel de servicii, dotate cu aparatură și instrumentar corespunzător.

**Servicii de verificări periodice pentru echipamente individuale de protecție electroizolante și mijloace de protecție electroizolante**

În cadrul societății ROMIND T&G își desfășoară activitatea **Laboratorul de încercări la înaltă tensiune**, laborator care respectă cerințele SREN ISO/CEI 17025:2005 privind laboratoarele de încercări electrice și este atestat prin acreditare de către ORGANISMUL NAȚIONAL DE CERTIFICARE - RENAR să efectueze încercări de natură electrică la produse destinate protecției lucrătorilor la riscuri de natură electrică:

- Măsurarea tensiunii de prag la detectoare de tensiune de tip capacitiv (1 – 400 kV);
- Încercare dielectrică cu tensiune alternativă de frecvență industrială (0 – 100 kV, 50 Hz) pentru echipamente electroizolante pentru protecție la risc electric (mănuși, cizme, plăci, platforme, teci, frânghii, degetare, manșoane, siguranțe false, etc), prăjini electroizolante și detectoare de tensiune de tip capacitiv.



Echipamentele de protecție care trebuie supuse verificărilor periodice trebuie să poată fi clar identificate printr-o serie de fabricație (lot și serie, an de fabricație, etc), prin înregistrări efectuate în cartea de identitate, cartea tehnică sau documentul de calitate însoțitor al produsului, înregistrări care să reflecte atât data la care au fost puse în utilizare, cât și data ultimei verificări periodice efectuate.

Verificările periodice de natură electrică au rolul de a certifica menținerea proprietăților electroizolante ale unor echipamente de protecție (mănuși și cizme electroizolante, prăjini electroizolante, covoare electroizolante, platforme electroizolante, teci și manșoane electroizolante, folii și degetare electroizolante, plăci electroizolante, scule electroizolante, etc) și trebuie realizate în condiții stricte de laborator, respectând întrutotul reglementările de testare electrică prevăzute de standardele în vigoare și de instrucțiunile producătorilor.



Testele de natură electrică pentru echipamentele electroizolante sunt realizate cu scopul de a releva defecte de material sau deteriorări rezultate în urma utilizării acestor echipamente, defecte care reduc sau elimină proprietățile electroizolante ale echipamentelor și care conduc implicit la recomandarea scoaterii din uz a acestora și înlocuirea lor cu echipamente noi.

În cazul detectoarelor de medie și înaltă tensiune, verificările de natură electrică au rolul de a verifica păstrarea pragurilor de declanșare a semnalizărilor optice și acustice odată cu sesizarea prezenței tensiunii, precum și păstrarea proprietăților dielectrice ale carcasi și verificarea funcționării corecte a semnalizărilor (verificarea funcției de autotestare).

După efectuarea verificărilor periodice de natură electrică se emite un buletin de încercare, iar în cazul în care rezultatul verificărilor a fost necorespunzător se prezintă o recomandare de scoatere din uz și înlocuire a echipamentelor necorespunzătoare sau – dacă este posibil - o propunere de remediere a defecțiunilor și un deviz de reparație.

**Inspecțiile periodice ale scurtcircuitoarelor** sunt realizate în scopul de a verifica starea tehnică a acestora. Inspecțiile periodice conțin atât verificări pe parte mecanică, cât și verificări pe parte electrică. Pe parte mecanică, se inspectează vizual clemele de legare la fază și pământ, se verifică funcționarea acestora, se curăță și gresează (dacă este cazul), se verifică vizual starea conductoarelor (izolația acestora, marcajul (dacă este cazul se reface marcajul)) și a conexiunilor (papucilor). Pe parte electrică, se verifică rezistența electrică a ansamblului, verificându-se atât conexiunile între clemele de legare la fază, cât și între fiecare din clemele de legare la fază și clema de legare la pământ. În funcție de problemele găsite, se emite o recomandare de remediere a defecțiunilor însoțită de un deviz de reparație. Finalizarea inspecției periodice se concretizează în emiterea unei buletin de inspecție.

**Inspecțiile echipamentelor de protecție împotriva căderii de la înălțime** au rolul de a verifica starea fizică a echipamentului și de a oferi utilizatorului informații clare privind posibilitatea de folosi respectivul echipament în condiții de maximă siguranță. Scopul folosirii echipamentului individual de protecție împotriva căderii de la înălțime este protejarea utilizatorului împotriva căderii de la înălțime și / sau încetinirea treptată a căderii unei persoane până la oprirea completă a căderii, prin urmare toate echipamentele și elementele de conexiune care contribuie la aceste scopuri trebuie verificate periodic pentru a ne asigura de buna lor funcționare în cazul apariției unui incident nedorit.

În cazul echipamentelor de protecție împotriva căderii de la înălțime se recomandă efectuarea a trei tipuri de inspecții:

**a) Inspecția înainte de fiecare utilizare:**

Înainte de orice utilizare a echipamentului individual de protecție împotriva căderii de la înălțime (chiar și atunci când echipamentul este nou și nu a fost folosit niciodată), fiecare componentă a sistemului ce urmează a fi utilizată va trebui inspectată vizual cu mare atenție. Dacă se descoperă orice defect de natură mecanică, chimică, echipamentul nu trebuie utilizat. De asemenea, dacă se descoperă că unele din elementele componente lipsesc (de ex. o cataramă sau o chingă a centurii complexe), acea echipament trebuie scos din uz. Dacă există orice dubiu legat de starea sau de funcționarea corespunzătoare a echipamentului, acesta nu trebuie folosit. Inspecția vizuală înainte de utilizare trebuie făcută de utilizatorul echipamentului.

**b) Inspecții periodice anuale:**

Periodic, dar nu mai târziu de 12 luni, echipamentul aflat în exploatare trebuie să fie inspectat periodic. Dacă echipamentul este utilizat foarte des sau în condiții nefavorabile, cum ar fi cele ce presupun încărcări mari sau mediu umed și gras, echipamentul va trebui inspectat mai des, chiar la fiecare 2-3 luni de la folosire. Inspecțiile periodice anuale trebuie făcute de către producătorul echipamentului sau de reprezentantul său autorizat. Această persoană va trebui să aibă experiența și cunoștințele necesare pentru o utilizare corectă a echipamentului împotriva căderii de la înălțime.

**c) Inspecțiile producătorului:**

După 5 ani de utilizare, echipamentul individual de protecție împotriva căderii de la înălțime ar trebui trimis la producător pentru a se efectua o inspecție detaliată, inspecție în timpul căreia se stabilește intervalul maxim de folosire până la următoarea inspecție. Inspecția producătorului trebuie efectuată de către producător sau de către un reprezentant autorizat al acestuia.

Echipamentul individual de protecție împotriva căderii de la înălțime poate fi folosit pe o perioadă de maxim 5 ani de la data punerii în utilizare. După ce aceasta perioadă expiră, echipamentul trebuie scos din uz pentru a se efectua inspecția producătorului sau trebuie automat trimis spre casare (în funcție de instrucțiunile producătorului echipamentelor).

Astfel, după 5 ani de utilizare, unele componente ale echipamentului pentru lucrări la înălțime, cum ar fi mijloacele de legătură, absorbtorii de energie și alte elemente care conțin corzi din material textil se vor scoate din uz și se vor distruge fizic astfel încât resturile rămase să nu poată fi folosite accidental.

Efectuarea inspecțiilor periodice anuale pentru echipamentul individual de protecție împotriva căderii de la înălțime se concretizează prin emiterea unui raport de verificare, iar în cazul în care rezultatul inspecției a fost necorespunzător se prezintă o recomandare de scoatere din uz și înlocuire a echipamentelor necorespunzătoare sau – dacă este posibil - o propunere de remediere a defecțiunilor și un deviz de reparație.